

Medidores portáteis da série HQ

Aplicações

- Água potável
- Efluentes
- Alimentação e bebidas
- Águas industriais
- Energia



Uma gama robusta e intuitiva de medidores portáteis, que transmite confiança na criação de relatórios e na gestão dos resultados.

Realizar uma calibração bem-sucedida nunca foi tão simples

A maioria dos problemas de medição deve-se a procedimentos de calibração incorretos. Com os nossos procedimentos de calibração e resolução de problemas passo a passo apresentados no ecrã, os profissionais de qualidade da água podem obter sempre os resultados adequados.

Realize a sua atividade diária com apenas alguns cliques

Quer esteja nas suas instalações ou a trabalhar no terreno, o medidor portátil da série HQ da Hach[®] garante que os seus dados serão transferidos em segurança através de USB.

Sensores concebidos para todas as aplicações

Dispomos de sensores inteligentes Intellical de laboratório padrão e de terreno resistentes disponíveis com a série HQ para medir uma grande variedade de parâmetros, incluindo sólidos dissolvidos totais (TDS), oxigénio dissolvido ótico (OD), carência bioquímica de oxigénio (CBO), temperatura, condutividade e pH. As sondas inteligentes Intellical são reconhecidas automaticamente pelos medidores HQ e mantêm o histórico de calibração e as definições do método para minimizar os erros e o tempo de configuração. Incorporam tecnologia comprovada para proporcionar uma precisão e tempos de resposta superiores, mesmo ao medir amostras desafiantes ou ambientes de funcionamento exigentes.

Tranquilidade: o serviço e a assistência da Hach estão à sua disposição

As nossas equipas de apoio técnico, assistência no terreno e assistência central trabalham em conjunto com mais de 80 anos de experiência em eletroquímica para o ajudar a maximizar o tempo de atividade do equipamento, garantir a integridade dos dados, manter a estabilidade operacional e reduzir o risco de inconformidade. Nunca se sinta sozinho quando precisar de apoio.

Tabela de parâmetros*

Modelo	HQ1110 pH/ORP/ 1 canal	HQ1130 DO/ 1 canal	HQ1140 EC/TDS/ 1 canal	HQ2100 Multi/ 1 canal	HQ2200 Multi/ 2 canais	HQ4100 Multi/ISE/ 1 canal	HQ4200 Multi/ISE/ 2 canais	HQ4300 Multi/ISE/ 3 canais
Temperatura	•	•	•	•	•	•	•	•
pH	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
Condutividade			•	•	•	•	•	•
TDS			•	•	•	•	•	•
Salinidade			•	•	•	•	•	•
Resistência				•	•	•	•	•
Oxigênio dissolvido (LDO)		•		•	•	•	•	•
CBO (com LDO)		•		•	•	•	•	•
ORP/Redox	•			•	•	•	•	•
Amônia						•	•	•
Amônio						•	•	•
Cloro						•	•	•
Fluoreto						•	•	•
Nitrato						•	•	•
Sódio						•	•	•

*Sujeito a alteração sem aviso prévio.

Dados técnicos*

Modelo	HQ1110 pH/ORP/ 1 canal	HQ1130 DO/ 1 canal	HQ1140 EC/TDS/ 1 canal	HQ2100 Multi/ 1 canal	HQ2200 Multi/ 2 canais	HQ4100 Multi/ISE/ 1 canal	HQ4200 Multi/ISE/ 2 canais	HQ4300 Multi/ISE/ 3 canais
Dados armazenados	5000 pontos de dados			10 000 pontos de dados		100 000 pontos de dados		
Tipo de display	Mono-TFT 536x336			Mono-TFT 536x336		TFT a cores de 640x480		
Entradas	1			1	2	1	2	3
Peso (apenas medidor)	519 g			519 g	541 g	530 g	550 g	570 g
Garantia	24 meses			24 meses		36 meses		
Dimensões (A x L x P)	63 mm x 97 mm x 220 mm							
Protecção da estrutura	IP67 (com compartimento de bateria instalado)							
Dados armazenados	Automático no modo de medição manual e no modo de medição de intervalo. Manual no modo de medição contínua.							
Registo de dados	Ligação USB ao PC ou dispositivo de armazenamento USB (limitada à capacidade do dispositivo de armazenamento).							
Ecrã	Até 3 parâmetros de cada vez, dependendo do modelo HQ							
Retroiluminação	Sim							
Função de bloqueio	Estabilização automática/contínua (modo "manual")/no intervalo							
Idiomas	Inglês, chinês - simplificado, espanhol, francês, alemão, italiano, japonês, turco, neerlandês, português (PT e BR), coreano, dinamarquês, sueco, polaco, norueguês, húngaro, grego, finlandês, checo, romeno, croata, búlgaro, eslovaco, lituano, estónio, esloveno, russo							
Certificações	Verificação CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL: US DOE/Eficiência Energética NRCan, RoHS							
Características BPL	Data; Hora; ID da amostra; ID do operador, Calibração							
Fonte de alimentação	Bateria de iões de lítio recarregável 18650 (interna) Classe II, transformador de corrente USB: 100 - 240 V CA, entrada de 50/60 Hz; 5 V CC a 2 A de saída do transformador de corrente USB (externa)							

*Sujeito a alteração sem aviso prévio.

Informação para encomenda

Kits de sensores padrão portáteis da série HQ

- LEV015.98.11101** Medidor portátil de pH/ORP/mV HQ1110 com eletrodo de pH com gel, cabo de 1 m
- LEV015.98.22004** Medidor multifunções portátil HQ2200 com eletrodos de oxigénio dissolvido e pH, cabos de 1 m
- LEV015.98.11301** Medidor de oxigénio dissolvido portátil HQ1130 com eletrodo de oxigénio dissolvido, cabo de 1 m
- LEV015.98.42001** Medidor multifunções portátil HQ4200 com eletrodo de condutividade e de pH com gel, cabo de 1 m
- LEV015.98.42005** Medidor multifunções portátil HQ4200 com eletrodos de oxigénio dissolvido e de pH com gel, cabos de 1 m
- LEV015.98.43001** Medidor multifunções portátil HQ4300 com eletrodo de oxigénio dissolvido, de condutividade e de pH com gel, cabo de 1 m

Kits de sensores portáteis resistentes da série HQ

- LEV015.98.11103** Medidor portátil de pH/ORP/mV HQ1110 com eletrodo de pH com gel, cabo resistente de 5 m
- LEV015.98.11302** Medidor de oxigénio dissolvido portátil HQ1130 com eletrodo de oxigénio dissolvido, cabo resistente de 5 m
- LEV015.98.22006** Medidor multifunções portátil HQ2200 com eletrodos de oxigénio dissolvido e de pH, cabos resistentes de 5 m
- LEV015.98.42006** Medidor multifunções portátil HQ4200 com eletrodos de oxigénio dissolvido e de pH com gel, cabos resistentes de 5 m
- LEV015.98.42003** Medidor multifunções portátil HQ4200 com eletrodo de condutividade e de pH com gel, cabo resistente de 5 m

Estão disponíveis kits de sensores padrão e resistentes adicionais. Contacte a Hach para mais informações.

Acessórios e consumíveis

- LEZ015.99.A001A** Estojo de campo padrão da série HQ portátil para sondas padrão
- LEZ015.99.A002A** Estojo de campo portátil da série HQ para sondas resistentes com cabos mais longos
- LEZ015.99.A003A** Suporte e alça de mão para medidor portátil da série HQ
- LEZ015.99.A004A** Luva de proteção para medidores portáteis da série HQ
- LEZ015.99.A005A** Pulseira e protetores contra poeira para medidor portátil da série HQ
- LEZ015.99.00001** Substituição da bateria de iões de lítio, medidor da série HQ
- LEZ015.99.00002** Cabo USB para medidor portátil da série HQ
- LEZ015.99.00006** Fonte de alimentação de substituição para o medidor da série HQ, EUA
- LEZ015.99.00004** Fonte de alimentação de substituição para o medidor da série HQ, UE

Intellical Probes

CDC40101	Célula de condutividade de grafite de 4 pólos Intellical CDC401 de laboratório, cabo de 1 m
CDC40103	Célula de condutividade de grafite de 4 pólos Intellical CDC401 de laboratório, cabo de 3 m
CDC40105	Célula de condutividade de grafite de 4 pólos Intellical CDC401 de terreno, cabo de 5 m
CDC40110	Célula de condutividade de grafite de 4 pólos Intellical CDC401 de terreno, cabo de 10 m
CDC40115	Célula de condutividade de grafite de 4 pólos Intellical CDC401 de terreno, cabo de 15 m
CDC40130	Célula de condutividade de grafite de 4 pólos Intellical CDC401 de terreno, cabo de 30 m
ISECL18101	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de cloreto (Cl-) Intellical ISECL181, cabo de 1 m
ISECL18103	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de cloreto (Cl-) Intellical ISECL181, cabo de 3 m
ISECL181AP	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de cloreto (Cl-) Intellical ISECL18101 com pacote de reagentes de calibração
ISEF12101	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de fluoreto (F-) Intellical ISEF121, cabo de 1 m
ISEF12103	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de fluoreto (F-) Intellical ISEF121, cabo de 3 m
ISEF121AP	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de fluoreto Intellical ISEF12101 (F-) com pacote de reagentes de calibração
ISENA38101	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de sódio (Na ⁺) Intellical ISENa381, cabo de 1 m
ISENA38103	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de sódio (Na ⁺) Intellical ISENa381, cabo de 3 m
ISENA381AP	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de sódio (Na ⁺) Intellical ISENa38101 com pacote de reagentes de calibração
ISENH418101	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de amónia (NH ₄ ⁺) Intellical ISENH4181, cabo de 1 m
ISENH418103	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de amónia (NH ₄ ⁺) Intellical ISENH4181, cabo de 3 m
ISENH4181AP	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de amónia (NH ₄ ⁺) Intellical ISENH418101 com pacote de reagentes de calibração
ISENO318101	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de nitrato (NO ₃ ⁻) Intellical ISENO3181, cabo de 1 m
ISENO318103	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de nitrato (NO ₃ ⁻) Intellical ISENO3181, cabo de 3 m
ISENO3181AP	Eléctrodo selectivo de iões (ISE) de nitrato (NO ₃ ⁻) Intellical ISENO318101 com pacote de reagentes de calibração
LDO10101	Sensor de oxigénio dissolvido luminescente/óptico (LDO) de laboratório Intellical LDO101, cabo de 1 m
LDO10103	Sensor de oxigénio dissolvido luminescente/óptico (LDO) de laboratório Intellical LDO101, cabo de 3 m
LDO10105	Sensor de oxigénio dissolvido luminescente/óptico (OD) de terreno Intellical LDO101, cabo de 5 m
LDO10110	Sensor de oxigénio dissolvido luminescente/óptico (OD) de terreno Intellical LDO101, cabo de 10 m
LDO10115	Sensor de oxigénio dissolvido luminescente/óptico (OD) de terreno Intellical LDO101, cabo de 15 m
LDO10130	Sensor de oxigénio dissolvido luminescente/óptico (OD) de terreno Intellical LDO101, cabo de 30 m
MTC10101	Eléctrodo de ORP/RedOx com gel Intellical MTC101 de laboratório e baixa manutenção, cabo de 1 m
MTC10103	Eléctrodo de ORP/RedOx com gel Intellical MTC101 de laboratório e baixa manutenção, cabo de 3 m
MTC10105	Eléctrodo de ORP/RedOx com gel Intellical MTC101 de terreno e baixa manutenção, cabo de 5 m
MTC10110	Eléctrodo de ORP/RedOx com gel Intellical MTC101 de terreno e baixa manutenção, cabo de 10 m
MTC10115	Eléctrodo de ORP/RedOx com gel Intellical MTC101 de terreno e baixa manutenção, cabo de 15 m
MTC10130	Eléctrodo de ORP/RedOx com gel Intellical MTC101 de terreno e baixa manutenção, cabo de 30 m
MTC30101	Eléctrodo de ORP/RedOx recarregável de utilização geral Intellical MTC301 de laboratório, cabo de 1 m
MTC30103	Eléctrodo de ORP/RedOx recarregável de utilização geral Intellical MTC301 de laboratório, cabo de 3 m
PHC10101	Eléctrodo de pH com gel Intellical PHC101 de laboratório e de baixa manutenção, cabo de 1 m
PHC10103	Eléctrodo de pH com gel Intellical PHC101 de laboratório e de baixa manutenção, cabo de 3 m
PHC10105	Eléctrodo de pH com gel Intellical PHC101 de terreno e baixa manutenção, cabo de 5 m
PHC10110	Eléctrodo de pH com gel Intellical PHC101 de terreno e baixa manutenção, cabo de 10 m
PHC10115	Eléctrodo de pH com gel Intellical PHC101 de terreno e baixa manutenção, cabo de 15 m

Intellical Probes

PHC10130	Eléctrodo de pH com gel Intellical PHC101 de terreno e baixa manutenção, cabo de 30 m
PHC10801	Eléctrodo de pH em aço inoxidável de punção Intellical PHC108 de laboratório, cabo de 1 m
PHC20101	Eléctrodo de pH com gel de utilização geral Intellical PHC201 de laboratório e baixa manutenção, cabo de 1 m
PHC20103	Eléctrodo de pH com gel de utilização geral Intellical PHC201 de laboratório e baixa manutenção, cabo de 3 m
PHC28101	Eléctrodo de pH de qualidade da água recarregável Intellical PHC281 de laboratório, cabo de 1 m
PHC28103	Eléctrodo de pH de qualidade da água recarregável Intellical PHC281 de laboratório, cabo de 3 m
PHC30101	Eléctrodo de pH recarregável de utilização geral Intellical PHC301 de laboratório, cabo de 1 m
PHC30103	Eléctrodo de pH recarregável de utilização geral Intellical PHC301 de laboratório, cabo de 3 m
PHC70501	Eléctrodo de pH de vidro Red Rod recarregável de utilização geral Intellical PHC705 de laboratório, cabo de 1 m
PHC705A01	Eléctrodo de pH de vidro Red Rod recarregável de elevada alcalinidade Intellical PHC705 de laboratório, cabo de 1 m
PHC72501	Eléctrodo de pH de vidro Red Rod recarregável para meios de baixa força iónica Intellical PHC725 de laboratório, cabo de 1 m
PHC72901	Eléctrodo de pH de vidro Red Rod recarregável para medições à superfície Intellical PHC729 de laboratório, cabo de 1 m
PHC73501	Eléctrodo de pH de vidro Red Rod recarregável para meios sujos Intellical PHC735 de laboratório, cabo de 1 m
PHC74501	Eléctrodo de pH de vidro Red Rod recarregável para meios com obstruções Intellical PHC745 de laboratório, cabo de 1 m
PHC80501	Eléctrodo de pH de vidro recarregável de utilização geral Intellical PHC805 de laboratório, cabo de 1 m
MTC69501	Eléctrodo de dupla platina Intellical MTC695 para titulações AT/KF1000 RedOx
MTC30601	Eléctrodo de prata Intellical MTC306 de combinação para titulações de argentometria AT1000
LBOD10101	Sensor de oxigénio dissolvido luminescente/óptico (LDO) Intellical LBOD101 para medições de CBO, cabo de 1 m
PHC70501AP	Eléctrodo de pH de vidro recarregável para utilização geral Intellical PHC705 RedRod de laboratório com pacote de reagentes de calibração e de manutenção
PHC705A01AP	Eléctrodo de pH de vidro recarregável de elevada alcalinidade Intellical PHC705 RedRod de laboratório com pacote de reagentes de calibração e de manutenção
PHC72501AP	Eléctrodo de pH de vidro recarregável de baixa força iónica Intellical PHC725 RedRod de laboratório com pacote de reagentes de calibração e de manutenção
PHC72901AP	Eléctrodo de pH de vidro recarregável para medições de superfície Intellical PHC729 RedRod de laboratório com pacote de reagentes de calibração e de manutenção
PHC73501AP	Eléctrodo de pH de vidro recarregável para meios sujos Intellical PHC735 RedRod de laboratório com pacote de reagentes de calibração e de manutenção
PHC74501AP	Eléctrodo de pH de vidro recarregável para meios com obstruções Intellical PHC745 RedRod de laboratório com pacote de reagentes de calibração e de manutenção
PHC80501AP	Eléctrodo de pH de vidro recarregável de utilização geral Intellical PHC805 de laboratório com pacote de reagentes de calibração e de manutenção

